

102-374

AU 221

44903

U.S.-1747

SW 0124185
MAR 1949

Till Patentet N:o 124 185

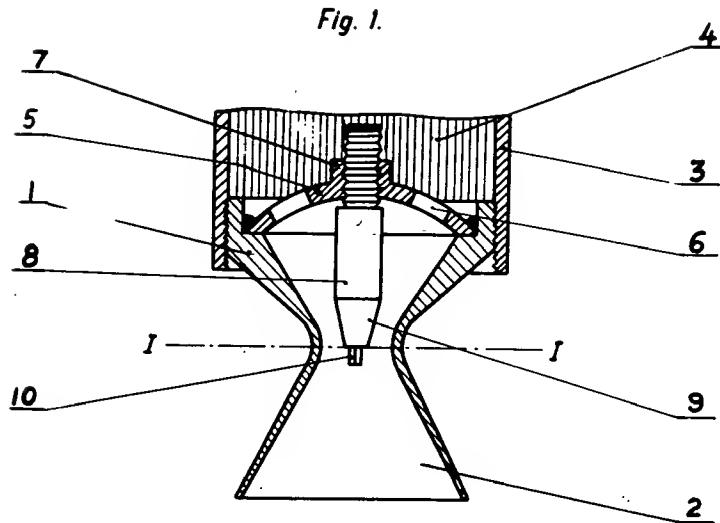
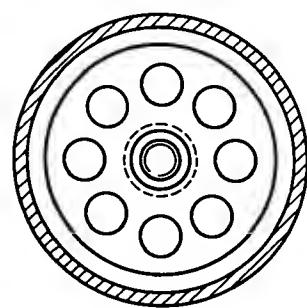


Fig. 2.



BESKRIVNING
OFFENTLIGGJORD AV KUNGL.
PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET



BEVILJAT DEN 5 JANUARI 1949
PATENTTID FRÅN DEN 20 MARS 1946
PUBLICERAT DEN 1 MARS 1949

Ans. den 2/1946, nr 2485/1946.

Härtill en ritning.

E. L. C. -

AKTIEBOLAGET BOFORS, BOFORS.

C. A. R. E. R'S

COPY

DIV. 7.0

Anordning vid utströmningsmunstycken för reaktionsprojektiler.

Uppfinnare: K.-J. Thorildsson och L. O. Bergström.

Föreliggande uppfinning avser en anordning för reglering av utströmningsmunstyckets area vid reaktionsdrivna projektiler. Som bekant kan förbränningstrycket i en krutraket ökas eller minskas genom att utströmningsmunstyckets minsta tvärsektionsarea resp. minskas eller ökas och uppfinningen kännetecknas i huvudsak av att mellan utströmningsöppningen och drivladdningen är anbragt ett stöd för laddningen, vilket stöd är försett med ett gängat hål, vars längdaxel sammanfaller med utströmningsöppningens, samt att i hålet är ingångat en regleringskolv. Med ifrågavarande anordning kan alltså utströmningsarean omställas så att efter förändervarande omständigheter lämpligt förbränningstryck erhålls.

Å bifogade ritning åskådliggör fig. 1 en längdsektion och fig. 2 en tvärsektion av en utförandeform av uppfinningen tillämpad på en raket med krut som drivladdning.

En botten 1 försedd med en utströmningsöppning 2 är fastgängad i bakre delen av en rakethylsa 3. Framför den mot krutdrivladdningen 4 vettande delen av utströmningsöppningen 2 är fastsvetsat ett kalottformat stöd 5, som är försett med ett antal genomströmningshål 6. Centrumpartiet av rosten är utformat med ett fäste i form av en vårt 7 och försett med en genomgående gängning för en delvis gängad regleringskolv 8. Denna är i sin mellersta del cylindrisk och i den mot munstycket vettande delen formad till en kon 9, som på yttersta spetsen är försedd med

ett nyckeltag 10 för kolvens in- och utgångande i det kalottformade stödet 5.

Verkningssättet är följande:

Då krutdrivladdningen 4 antänts, uppstår av de vid förbränningen alstrade gaserna ett inre tryck, vars storlek förutom av krutslag och kruttemperatur är beroende av minsta tvärsektionsarean av munstyckets utströmningsöppning 2 (på figuren utmärkt med en prickstreckad linje I—I). Genom att före raketen antändande sätta en nyckel i nyckeltaget 10 kan regleringskolven 8 omvridas, varvid konen 9 skjutes in eller ut i utströmningsöppningen 2 och öppningens minsta area kan varieras allt efter de förhållanden, varunder raketen skall användas. Vid krutets förbränning strömma gaserna genom hålen 6 i stödet 5 och vidare förbi regleringskolven 8 genom utströmningsöppningen 2 ut i fria luften.

Patentanspråk:

Vid sådana utströmningsmunstycken för reaktionsprojektiler, som äro försedda med ett mellan utströmningsöppningen (2) och drivladdningen (4) anbragt stöd (5) för den sistnämnda, den anordningen, att i stödet (5) är upptaget ett gängat hål, vars längdaxel sammanfaller med utströmningsöppningens samt att i hålet är ingångat en regleringskolv (8), som sålunda, när den omvrides, kommer att förskjutas i denna axels riktning så att utströmningsöppningens storlek härigenom förändras.

*Teknische für utströmnings-
munstycken för reaktionsprojektiler*